

# RISET

## GEOLOGI DAN PERTAMBANGAN

Volume 28, No.1 , 2018

ISSN 0125-9849  
e-ISSN 2354-6638

---

### Indeks Penulis

**Alvian Rizky Yanuardian**

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kompleks LIPI, Jl. Sangkuriang 154 D, Bandung

**Ananta Purwoarminta**

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kompleks LIPI, Jl. Sangkuriang 154 D, Bandung

**Anita Yuliyanti**

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kompleks LIPI, Jl. Sangkuriang 154 D, Bandung

**Anggoro Tri Mursito**

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kompleks LIPI, Jl. Sangkuriang 154 D, Bandung

**Atriyon Julzarika**

Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional, LAPAN  
Jl. Kalisari No. 8 Pekayon, Jakarta Timur 13710 Indonesia

**Benyamin Sapiie**

Prodi Teknik Geologi, Fakultas Ilmu dan Teknologi  
Kebumian, Institut Teknologi Bandung

**Dedi Mulyadi**

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kompleks LIPI, Jl. Sangkuriang 154 D, Bandung

**Fajar Hendrasto**

Prodi Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Kebumian dan  
Energi, Universitas Trisakti Kampus A Usakti, Gedung D,  
Jl. Kyai Tapa No.1 Jakarta 11440

**Gunardi Kusumah**

Loka Riset Sumber Daya dan Kerentanan Pesisir  
(BRSDMKP) Kementerian Kelautan dan Perikanan

**Guntur Adhi Rahmawan**

Loka Riset Sumber Daya dan Kerentanan Pesisir  
(BRSDMKP) Kementerian Kelautan dan Perikanan

**Hendra Bakti**

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kompleks LIPI, Jl. Sangkuriang 154 D, Bandung

**I Gde Budi Indrawan**

Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada

**I Wayan Warmada**

Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada

**Lambok M. Hutasoit**

Prodi Teknik Geologi, Fakultas Ilmu dan Teknologi  
Kebumian, Institut Teknologi Bandung

**Lina Nur Listiyowati**

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kompleks LIPI, Jl. Sangkuriang 154 D, Bandung

**M. Ma'ruf Mukti**

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kompleks LIPI, Jl. Sangkuriang 154 D, Bandung

**M. Syahril Badri Kusuma**

Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan,  
Institut Teknologi Bandung

**Neneng Laksminingputri**

Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi – Badan Tenaga Nuklir  
Nasional

**Rachmat Fajar Lubis**

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kompleks LIPI, Jl. Sangkuriang 154 D, Bandung

**Rasi Prasetyo**

Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi – Badan Tenaga Nuklir  
Nasional

**Satrio**

Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi – Badan Tenaga Nuklir  
Nasional

**Syamsul Rizal Muharam**

Prodi Kimia, Jurusan Fakultas Pendidikan MIPA –  
Universitas Pendidikan Indonesia

**Wawan Hendriawan Nur**

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kompleks LIPI, Jl. Sangkuriang 154 D, Bandung

**Widodo**

Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kompleks LIPI, Jl. Sangkuriang 154 D, Bandung

**Wisnu Arya Gemilang**

Loka Riset Sumber Daya dan Kerentanan Pesisir  
(BRSDMKP) Kementerian Kelautan dan Perikanan

# RISET

## GEOLOGI DAN PERTAMBANGAN

Volume 28, No.1 , 2018

ISSN 0125-9849  
e-ISSN 2354-6638

---

### Indeks Kata Kunci

AHP, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 75, 77  
Analisis kinematika, 101, 107  
Bentonit, 13, 14, 16, 17, 22, 23  
CO<sub>2</sub>, 13, 14, 16, 22, 23  
Daerah resapan, 37, 38, 39, 43  
FFD, 37, 38, 39, 43, 44, 46, 47, 48, 49  
GALDIT, 79, 80, 81, 83, 84, 88  
GIS, 67, 77  
Gunung Tampomas, 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10  
Hujan-limpasan, 37, 38, 41, 44, 45  
Kalsit, 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23  
Karbonasi hidrotermal, 13, 14, 16, 17, 22, 23  
Kegempaan, 67, 77  
Kerentanan airtanah pesisir, 79  
Kestabilan lereng, 101, 102, 106, 107, 109, 111, 112  
Metode isotop, 1  
Metode kimia, 1  
Micro-CT, 105, 106, 110  
Neraca air, 37, 38, 41, 43  
NRECA, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49  
Optik, 105  
Panas bumi, 1, 2, 6, 7, 9, 10  
Panimbang, 67, 69, 73, 75, 77  
Parameter geologi, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 61, 62, 63  
Penginderaan jauh, 51, 52, 53, 54, 55, 61, 63, 64  
Porites, 105, 106, 107, 109, 111, 112  
Porositas, 105, 107, 111, 1  
Pull apart basin, 91, 92  
Reservoir, 1, 2, 7, 10  
Rock Mass Rating, 101, 102, 105, 114  
Sedimen Tersier, 101, 102, 103  
Selat Sunda, 79, 80, 81, 88, 89  
Semangko, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 99, 100, 101  
Slope Stability Probability Classification, 101, 102, 112, 113  
Strike-slip fault, 91, 92, 95, 96, 98, 100, 101, 103  
Sumatra Fault, 91, 96, 100  
Sumbawa, 51, 52, 54, 56, 59, 61, 62, 63  
Sunda Strait, 91, 92, 94, 96, 98, 101, 102, 103, 104  
Tembaga, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 59, 61, 62, 63

# **Panduan Penulisan Naskah Ilmiah Riset Geologi dan Pertambangan**

Riset Geologi dan Pertambangan (Riset.Geo.Tam) adalah Jurnal Berkala Ilmiah (elektronik) yang diterbitkan dua kali dalam setahun, pada bulan Juni dan Desember. Riset Geologi dan Pertambangan menerbitkan naskah-naskah ilmiah yang berkaitan dengan bidang geologi, geofisika, pertambangan dan bidang ilmu lainnya yang terkait.

Naskah ilmiah yang dimaksudkan untuk diterbitkan di jurnal ini hendaklah mengikuti prosedur seperti yang tercantum dalam website Riset: **[jrisetgeotam.com](http://jrisetgeotam.com)**. Penulis akan diminta untuk mendaftarkan diri terlebih dahulu (*registrasi*) untuk kemudian sistem akan memandu bagaimana memasukkan naskah.

Naskah ilmiah yang dikirimkan harus memenuhi ketentuan-ketentuan yang disebutkan di bawah ini.

1. Naskah berupa karya asli, murni gagasan, rumusan dan penelitian penulis dan tim yang belum pernah diterbitkan dimanapun sebelumnya. Naskah diketik dalam MS-Word dengan format ukuran kertas A4 (210 X 297 mm), huruf Times New Roman 12pt, satu kolom, spasi 1,5. Jumlah halaman hendaknya tidak melebihi 15 halaman. Setelah naskah dianggap layak dan telah disetujui oleh mitra bestari untuk dimuat dalam Jurnal Riset, penulis akan diminta untuk memformat naskah dengan mengikuti *template* yang ada pada website ([jrisetgeotam.com](http://jrisetgeotam.com)).
2. Naskah ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris sesuai kaidah masing-masing bahasa yang digunakan.
3. Gambar/peta/grafik dan tabel
  - Gambar/peta/grafik dan tabel harus beresolusi baik, dengan semua unsur dalam gambar/peta/grafik/tabel dapat terbaca jelas. Jika diperlukan, redaksi akan meminta gambar/peta sebagai file terpisah dalam format JPEG atau TIFF.
  - Apabila peta/gambar/grafik atau tabel atau data lainnya merupakan kutipan, maka sumber harus dicantumkan.
4. Naskah ilmiah yang masuk akan dicek oleh anggota dewan redaksi apakah sudah memenuhi syarat sebagai naskah tulisan ilmiah dan apakah sudah mengikuti pedoman penulisan. Naskah akan dikembalikan kepada penulis untuk diperbaiki jika dipandang masih belum memenuhi syarat. Naskah yang telah memenuhi syarat sesuai panduan akan dikirim kepada mitra bestari (*reviewer*) yang ditunjuk oleh Dewan Redaksi.
5. Naskah ilmiah harus berisi judul, nama penulis, abstrak, kata kunci, pendahuluan, lokasi penelitian, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka.
  - **Judul** harus mudah dimengerti, mencerminkan apa yang akan dibahas, tidak harus singkat namun tidak melebihi 15 kata.
  - **Nama penulis** harus disertai keterangan asal dan alamat instansi penulis. Penulis utama harus menuliskan alamat email untuk korespondensi.
  - **Abstrak** (*Abstract*) ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris, tidak melebihi 200 kata dan merupakan inti dari makalah. Kata kunci sebanyak 4-6 kata ditulis setelah abstrak.
  - **Pendahuluan** (*Introduction*) berisi pengenalan mengenai topik pembahasan dan mengapa penelitian itu dilakukan.
  - **Lokasi penelitian** (*Study Area*), jika diperlukan, berisi mengenai daerah penelitian. Termasuk disini misalnya geografi, pencapaian daerah, morfologi, geologi, dan lain sebagainya.
  - **Metode** (*Method*) membahas mengenai metode pengambilan data, metode analisis laboratorium, atau metode pengolahan data lainnya.

- **Hasil dan Pembahasan** (*Result and Discussion*) menjelaskan hasil yang diperoleh dalam penelitian disertai ulasan atau teori yang mendukung diskusi dan pembahasan yang diuraikan.
- **Kesimpulan** (*Conclusion*) berisi kesimpulan dari tulisan sesuai dengan tujuan dari penelitian yang dilakukan.
- **Ucapan Terimakasih** (*Acknowledgment*), jika ada, ditulis untuk menyebutkan sumber dana penelitian dan untuk memberikan penghargaan kepada beberapa institusi atau perorangan yang membantu dalam pelaksanaan penelitian.
- **Daftar pustaka** (*References*) harus diacu di dalam naskah. Daftar pustaka diutamakan sumber acuan primer (artikel dari jurnal), minimal 10 dan dari 10 tahun terakhir. Daftar pustaka ditulis menurut abjad. Ketentuan penulisan referensi mengacu pada jurnal terbitan internasional (*Harvard style*) dengan contoh sebagai berikut:

a. Prosiding

Stave, K. A., and Cloud, S., 2000. Using system dynamics models to facilitate public participation in Water Resource Management: a pilot study using the Las Vegas, NV Water System. Proceedings of the 18th International Conference of the System Dynamics Society. August 77–10, 2000. Bergen, Norway.

b. Jurnal

Tezuka, N., Lova, I. M., Davies, L. J., Priore, M., Studerc, A., 2006. In situ neutron diffraction investigation on the phase transformation sequence of kaolinite and halloysite to mullite. *Physics*, 56(1), 385-386.

c. Peta

Cameron, N. R., Aspden, J. A., Bridge, D. C., Djunuddin, A., Ghazali, S. A., Harahap, H., Hariwidjaja, S., Kartawa, W., Keats, W., Ngabito, H., Whandoyo, R., 1982. Geologi lembar Medan, Sumatera (The Geology of Medan Quadrangle, Sumatera), Lembar (Quadrangle) 0619, Skala (Scale) 1:250.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Departemen Pertambangan dan Energi.

d. Disertasi, tesis, skripsi

Van den Belt, M., 2000. Mediated Modeling. Unpublished PhD dissertation, University of Maryland, College Park, Maryland, 332 pp.

e. Buku

Sterman, J., 2000. *Business Dynamics: Systems Thinking and Modeling for a Complex World*, McGraw-Hill, Boston, 982 pp.

f. Informasi dari internet

Southern Nevada Water Authority (SNWA), 2002. 2002 Water Resource Plan, SNWA, Las Vegas, Nevada, [http://www.snwa.com/html/resource\\_plan.html](http://www.snwa.com/html/resource_plan.html). Diunduh pada tanggal 9 Mei 2013.

6. Cara mensitasi pustaka acuan dalam teks menggunakan sistem nama-tahun, misalnya Harjono (1990) atau (Harjono, 1990). Jika lebih dari dua penulis, ditulis nama pertama dan diikuti *et al*, misalnya (Zanella *et al.*, 2007). Jika lebih dari satu acuan, acuan harus disebutkan bersamaan dan ditulis dalam urutan tanggal, misalnya (Höflmayer, 2012; Wiener & Earle, 2014). Semua acuan harus terdaftar dalam Daftar Pustaka.
7. Redaksi berhak menolak naskah yang isi dan formatnya tidak sesuai dengan pedoman penulisan di atas dan redaksi tidak berkewajiban untuk mengembalikan naskah tersebut.
8. Setiap penerimaan atau penolakan naskah akan disertai dengan surat resmi yang ditandatangani oleh Ketua Dewan Redaksi dan dikirimkan kepada penulis.
9. Setiap penulis utama, yang karya tulisnya telah diterbitkan, akan mendapatkan satu buah cetak lepas

dan satu buah *full print*.

10. Penulis menyetujui untuk mengalihkan hak ciptanya ke Riset Geologi dan Pertambangan jika naskahnya diterima untuk diterbitkan.



**KAN**  
Komite Akreditasi Nasional  
Lembaga Akreditasi Internasional  
12081 - 010 - 12N

# SERTIFIKAT

Nomor: 730/AU3/P2MI-LIPI/04/2016

## Akreditasi Majalah Ilmiah

Kutipan Keputusan Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia  
Nomor 329/E/2016 Tanggal 24 Maret 2016

**Nama Majalah** : Riset Geologi dan Pertambangan  
**ISSN** : 0125-9849  
**Redaksi** : Pusat Penelitian Geoteknologi - LIPI, Kampus LIPI Gd. 70,  
Jl. Sangkuriang Bandung 40135

Ditetapkan sebagai Majalah Ilmiah

## TERAKREDITASI

Akreditasi sebagaimana tersebut di atas  
berlaku mulai Mei 2016 - Mei 2019

Jakarta, 24 Maret 2016

Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

Prof. Dr. Ir. Iskandar Zulkarnain



LEMBAGA  
ILMU PENGETAHUAN  
INDONESIA

**P2  
MI**

Panitia  
Penilai  
Majalah  
Ilmiah

Alamat Redaksi  
Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Kampus LIPI Gd. 70.  
Jl. Sangkuriang Bandung 40135  
Telp : (022) 2503654 ; Fax : (022) 2504593  
Email : [riset@geotek.lipi.go.id](mailto:riset@geotek.lipi.go.id)  
[riset.geotek@gmail.com](mailto:riset.geotek@gmail.com)  
Website: [www.jrisetgeotam.com](http://www.jrisetgeotam.com)

